Sur quelques Kalanchoe peu connus;

PAR M. RAYMOND HAMET.

(Suite)[1]

58. **Kalanchoe porphyrocalyx** H. Baillon, *Liste des pl. de Madag.*, *in* Bull. de la Soc. linn. de Paris, t. I, p. 468 (1885); R. Hamet, *Monogr. du g.* Kalanchoe, *in* Bull. hb. Boissier, sér. 2, t. VIII, p. 41 (1908). — *Kitchingia porphyrocalyx* J. G. Baker, *Contrib. to the Fl. of Madag.*, *in* Journ. of the Linn. Soc. Bot., t. XX, p. 142 (1883).

Caulis erectus, robustiusculus, simplex, glaber. Folia opposita, decussata, vix petiolata, glabra; petiolus laminæ parum distinctus, quam ille multum brevior; lamina oblongo-orbicularis, crenata, obtusa. Inflorescentia a caule non distincta, subcorymbiformis, in cymis simplicibus. Pedicelli quam corollæ tubus breviores. Flores magni. Calyx glaber, segmentis tubo paulo longioribus, late ovatis, obtusis, paulo latioribus quam longioribus. Corolla tubuloso-urceolata, infra medium vix coarctata, glabra, segmentis tubo brevioribus, semiorbiculari-quadratis, obtusissimis, paulo longioribus quam latioribus. Stamina infra corollæ tubi medium inserta; antheræ superiores corollæ segmentorum medium attingentes. Carpella conniventia, oblongo-lanceolata, in stylos carpellis subæquilongos, graciliusculos, attenuata. Squamæ lineari-oblongæ, emarginatæ, longiores quam latiores.

Planta 40 cm. longa. — Folia 30-35 mm. longa, 20-24 mm. lata. — Pedicelli 7-12 mm. longi. — Calycis tubus 3-3,5 mm. longus; segmenta 4,5 mm. longa, 6 mm. lata. — Corollæ tubus 22-23 mm. longus; segmenta 5,5 mm. longa, 4,5 mm. lata. — Carpella 12 mm. longa, 2,75 mm. lata. — Styli 13 mm. longi. — Squamæ 6,5 mm. longæ, 1,75 mm. latæ.

MADAGASCAR : Région centrale [*R. Baron*, n° 1708. — Échantillon authentique dans l'herbier de Kew!].

Obs. Le *K. porphyrocalyx* appartient à notre groupe 9.

Pour compléter ma clef analytique on modifiera comme suit les paragraphes contenus entre les lignes 28 et 37 de la p. 881.

† Corollæ segmenta quam corollæ tubus paulo longiora, magna (16-17 mm. longa)........................... 10. *K. Beauverdi.*

†† Corollæ segmenta quam corollæ tubus multo breviora, parva (3,5-5,5 mm. longa).

± Folia petiolo laminæ distinctissimo. Calyx segmentis tubo brevioribus... 28. *K. crenata.*

±± Folia petiolo laminæ vix distincto. Calyx segmentis tubo paulo longioribus. 58. *K. porphyrocalyx.*

1. Voir plus haut, p. 18.

59. **Kalanchoe robusta** Is. Bayley Balfour, *Diagn. pl. nov. et imperf. descript. Phanerog. Socrotrens.*, *in* Proceed. of the R. Soc. of Edinburgh, t. XI, p. 512 (1881); Is. Bayley Balfour, *Bot. of Socotra*, *in* Transact. of the R. Soc. of Edinb., t. XXXI, p. 91 (1888); R. Hamet, *Monogr. du g.* Kalanchoe, *in* Bull. hb. Boissier, sér. 2, t. VIII, p. 41 (1908).

Caulis erectus, robustus, ramosus, glaber. Folia opposita, decussata, ad apices ramorum evoluta, vix petiolata; petiolus laminæ parum distinctus, quam ille multo brevior; lamina elliptica vel oblonga, integra, obtusa. Inflorescentia a caule non distincta?, paniculiformis, in cymis.... Pedicelli quam corollæ tubus breviores. Flores maximi. Calyx glaber vel sparsim glandulosus, segmentis tubo longioribus, deltoideis, acutis, longioribus quam latioribus. Corolla tubulosa, infra medium vix coarctata, glabra, segmentis tubo brevioribus, oblongis, cuspidatis, longioribus quam latioribus. Stamina paulum supra corollæ tubi medium inserta; autheræ superiores corollæ segmentorum medium paulum superantes. Carpella conniventia, ovato-lanceolata, in stylos quam carpella paulum longiores, crassiuscules attenuata. Squamæ obovato-semiorbiculares, obtusæ, leviter erosæ tam longæ quam latæ.

Planta 30-45 cm. longa. — Folia 4,5-6,75 cm. longa, 3-3,75 cm. lata. — Pedicelli 15-21 mm. longi. — Calycis tubus 1,25 mm. longus; segmenta 5 mm. longa, 2,5 mm. lata. — Corollæ tubus 30-34 mm. longus; segmenta 8-10 mm. longa, 3-3,75 mm. lata. — Carpella 15-17 mm. longa, 2,5 mm. lata. Styli 17-20 mm. longi. — Squamæ 2,5-3 mm. longæ, 2,5-3 mm. latæ.

Socotra : dans les plaines de l'extrémité Est seulement : Région d'Haggier; cultivé à Edinburgh où il a fleuri en juillet 1881 [*Is. Bayley Balfour*, n° 151. — Échantillon authentique dans l'herbier de Kew!].

Obs. Par suite d'une erreur de rédaction, la diagnose (non la description), du *K. robusta* est donnée dans le *Botany of Socotra*, sous le nom de *K. abrupta*, et vice versa.

60. **K. schizophylla** H. Baillon, *Liste des pl. de Madag.*, *in* Bull. de la Soc. Linn. de Paris, t. I, p. 468 (1885); R. Hamet, *Monogr. du g.* Kalanchoe, *in* Bull. hb. Boissier, sér. 2, t. VIII, p. 41 et 42 (1908). — *Kitchingia schizophylla* J. G. Baker, *Furth. Contrib. to the Fl. of Madag.*, *in* The Journ. of the Linn. Soc. Bot., t. XXI, p. 340 (1884).

Caulis erectus, robustiusculus, simplex, glaber. Folia opposita, decussata, petiolata, glabra; petiolus a lamina non distinctus; lamina lineari-lanceolata, pinnata, acuta, segmentis distantibus, linearibus, integris vel raro subbifidis, acutiusculis, inferioribus quam superis longioribus. Inflorescentia a caule non distincta, paniculiformis, in cymis subsimplicibus? Pedicelli quam corollæ tubus breviores. Flores magni. Calyx glaber, segmentis tubo æqualibus, deltoideis, acutis, paulo longioribus quam latioribus. Corolla tubulosa, infra medium leviter coarctata, glabra, segmentis tubo brevioribus, deltoideis, obtusiusculis, paulo longioribus quam latioribus. Stamina infra corollæ tubi medium inserta; antheræ superiores corollæ segmentorum medium attingentes. Carpella conniventia, oblonga,

in stylos quam carpella longiores, graciles, attenuata. Squamæ deltoideo-semiorbiculares?, integræ?, obtusæ?, tam longæ quam latæ?

Planta 70 cm. longa. — Folia 60-135 mm. longa, 15-35 mm. lata; segmenta 5-30 mm. longa, 0,7-4 mm. lata. — Pedicelli 7-12 mm. longi. — Calycis tubus 3,3 mm. longus; segmenta 3,3 mm. longa, 3 mm. lata. — Corollæ tubus 16 mm. longus; segmenta 3,25 mm. longa, 2,3 mm. lata. — Carpella 7,5 mm. longa, 1,75 mm. lata. — Styli 12,5 mm. longi. — Squamæ 1 mm. longæ?, 1 mm. latæ?

MADAGASCAR : Région centrale [*R. Baron*, nº 3132. — Échantillon authentique dans l'herbier de Kew!].

Obs. Le *K. sulphurea* appartient à mon groupe 9.

Pour intercaler cette espèce dans ma clef analytique, on modifiera comme suit les ligne 36 à 43 de la p. 881 :

★★ Corollæ segmenta obcuneiformia, vel deltoidea, vel semiorbicularia, vel ovato-semiorbicularia, vel ovato-orbicularia, acuta, vel acutiuscula, vel mucronata, vel cuspidata.

† Folia petiolata.

× Squamæ semiorbiculares, latiores quam longiores.

± Calyx segmentis tubo brevioribus, semiorbicularibus, cuspidatis, latioribus quam longioribus. Corolla segmentis ovato - orbicularibus, abrupte cuspidatis.............. 29. *K. prolifera.*

±± Calyx segmentis tubo æqualibus, deltoideis, acutis, paulo longioribus quam latioribus. Corolla segmentis deltoideis, obtusiusculis......... 60. *K. schizophylla.*

61. **K. sulphurea** J. G. Baker, *Contrib. to the Fl. of Madag.*, *in* Journ. of the Linn. Soc. Bot., t. XXII, pp. 471 et 472 (1887); R. Hamet, *Monogr. du g.* Kalanchoe, *in* Bull. hb. Boissier, sér. 2, t. VIII, p. 42 (1908).

Caulis erectus, robustiusculus, simplex, glaber. Folia opposita, decussata, vix petiolata, glabra; petiolus a lamina parum destinctus, quam ille multum brevior; lamina oblonga, integra, obtusa. Inflorescentia caulis non distincta, corymbiformis?, in cymis simplicibus. Pedicelli quam corollæ tubus breviores. Flores magni. Calyx glaber, segmentis tubo æqualibus, deltoideis, acutis, paulo longioribus quam latioribus. Corolla tubulosa, infra medium vix coarctata, glabra, segmentis tubo brevioribus, deltoideis, acutis, paulo longioribus quam latioribus. Stamina infra corollæ tubi medium inserta; antheræ superiores corollæ segmentorum medium attingentes. Carpella conniventia, oblonga, in stylos quam carpella longiores, graciliusculos, attenuata. Squamæ lineares, emarginatæ, longiores quam latiores.

Planta.... — Folia 30 mm. longa, 15 mm. lata. — Pedicelli 13-20 mm.

longi. — Calycis tubus 4,5-5 mm. longus; segmenta 4,5-5 mm. longa, 4-4,5 mm. lata. — Corollæ tubus 24-26 mm. longus; segmenta 4,5 mm. longa, 3,5 mm. lata. — Carpella 10 mm. longa, 1,8 mm. lata. — Styli 16 mm. longi. — Squamæ 2,75 mm. longæ, 0,55 mm. latæ.

MADAGASCAR : Région centrale [*R. Baron*, n° 4180. — Échantillon authentique dans l'herbier de Kew!].

Obs. Cette espèce trouve sa place dans mon groupe 9.

Pour compléter ma clef analytique, on intercalera, entre les lignes 54 et 55 de la p. 880, ce qui suit :

± Stamina infra corollæ tubi medium inserta... 61. *K. sulphurea.*
±± Stamina supra corollæ tubi medium inserta.

62. **K. uniflora** R. Hamet *nom. nov.* — *Kitchingia uniflora* Stapf, *Diagnos. afric.*, XXIII, *in* Bull. of Miscell. Inform. of Roy. Bot. Gard. Kew, pp. 258-259 (1908); Stapf, *in* Curtis's *Bot. Mag.*, tab. 8286 (1909).

Caules prostrati, e nodis radicantes, graciles, ramosi, glabri. Folia opposita, decussata, leviter petiolata, glabra; petiolus quam lamina multo brevior, gracilis; lamina obovato-oblonga, in parte superiore 3-5-crenata, obtusa. Inflorescentia a caule distincta, sæpe supra medium minute bibracteolata, pilosa, 1-3-flora, in cyma simplice. Pedicelli quam corollæ tubus longiores. Flores magni. Calyx pilosus, segmentis tubo paulo longioribus, latissime ovatis, obtusiusculis, latioribus quam longioribus. Corolla campanulato-urceolata, pilosa, segmentis tubo brevioribus, semiorbicularibus, obtusis, abrupte et minute apiculatis, paulo latioribus quam longioribus. Stamina[1] infra corollæ tubi medium inserta; antheræ superiores paulum infra corollæ segmentorum medium attingentes. Carpella conniventia, ovato-lanceolata, in stylos quam carpella longiores, graciles, attenuata. Squamæ lineares, vel lineari-oblongæ, emarginatæ, longiores quam latiores.

Planta... — Foliorum petiolus 1,75-2,25 mm. longus; lamina 10-17 mm. longa, 7-10 mm. lata. — Pedicelli 17-23 mm. longi. — Calycis tubus 1,5-1,75 mm. longus; segmenta 2-2,5 mm. longa, 3,25-3,5 mm. lata. — Corollæ tubus 15,5-17,5 mm. longus; segmenta 5-5,75 mm. longa, 5,75-6,5 mm. lata. — Carpella 7-8,25 mm. longa. — Styli 12,25-13,75 mm. longi. — Squamæ 1,9-2,25 mm. longæ, 0,4-0,6 mm. latæ.

MADAGASCAR? L'habitat de cette plante reste douteux, ainsi qu'il résulte du passage suivant emprunté à M. STAPF[2] : « The plant now described was raised from a cutting presented to Kew in January 1908, by M. G. BOUVET, Director of the Jardin des Plantes at Angers... In transmitting the plant Mr. BOUVET stated that the species appeared to have been originally introduced with other plants sent from Madagascar to Dr BONTEMPS of Saumur. Since then, however, Mr. Bouvet has learned

1. Parlant des étamines, STAPF remarque : « ... the absolute length of the stamens is subject to some variation, and occasionally some of the stamens may become much reduced or may even be suppressed ». Cette variation tient uniquement à l'influence de la culture.

2. STAPF, *in* Curtis's *Bot. Mag.*, app. tab. 8286 (1909).

that the original plant was purchased in Belgium, and that its origin is not definitely known ». Cette incertitude, touchant l'origine du K. UNIFLORA, m'a, d'ailleurs, été confirmée par M. BOUVET lui-même dans une lettre en date du 1er août 1909 : « La plante ayant, paraît-il, été achetée sur un marché belge, sans indication de provenance, je ne connais ni le lieu d'origine, ni le nom du collecteur ».

La description ci-dessus a été faite d'après la bouture envoyée par M. BOUVET au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, bouture provenant de la même plante que la bouture de Kew.

Obs. STAPF, en faisant de cette espèce un *Kitchingia*, semble ignorer que BAILLON [1] et plus tard BAKER [2] lui-même, créateur du genre *Kitchingia*, ont retiré à ce genre son existence propre pour le réduire au rang de section du genre *Kalanchoe*. Cette section des plus naturelles, si on en expulse les espèces qui y ont été indûment rangées, constitue mon groupe 1 [3], groupe dans lequel il est impossible de ranger le *K. uniflora* : Cette plante s'éloigne, en effet, considérablement des espèces du dit groupe par ses étamines insérées au-dessous, non point au-dessus, du milieu du tube de la corolle et par ses carpelles convergents [4], non point divergents. Elle se rapproche au contraire des espèces du groupe 9, dans lequel elle doit être placée.

Pour compléter ma clef analytique, on intercalera, entre les lignes 57 et 58 de la p. 882, les 2 alinéas suivants :

± Folia pilosa. Calyx segmentis lanceolatis, acutis, longioribus quam latioribus. Corolla segmentis ovatis vel ovato-oblongis, abrupte cuspidatis, longioribus quam latioribus. Stamina supra corollæ tubi medium inserta...... 51. *K. Schimperiana.*

±± Folia glabra. Calyx segmentis latissime ovatis, obtusiusculis, latioribus quam longioribus. Corolla segmentis semiorbicularibus, abrupte et minute apiculatis. Stamina infra corollæ tubi medium inserta.............. 62. *K. uniflora.*

1. BAILLON (M. H.), *Liste des pl. de Madag.*, *in* Bull. mens. de la Soc. Linn. de Paris, t. I, p. 468 (1885).

2. BAKER (J. G.), *Contrib. to the Fl. of Madag.*, *in* Journ. of the Linn. Soc. Bot., t. XXII, pp. 471 et 472 (1887).

3. HAMET (R)., *Monogr. du g.* Kalanchoe, *in* Bull. hb. Boissier, sér. 2, t. VII, p. 877 (1907).

4. STAPF dit à tort « folliculi sursum divergentes ». En réalité, dans le *K. uniflora*, et il est facile de s'en convaincre par la planche même du Botanical Magazine, les styles seuls sont divergents, contrairement aux espèces de mon groupe 1 (section *Kitchingia*) dans lesquelles les carpelles eux-mêmes divergent dès la base.

K. Marinellii R. Pampanini, *Alcune* Kalanchoe *della Eritrea*, *in* Bull. d. Soc. bot. ital., t. , pp. 52 et 53 (1909).

Erythrea : Mahio, sur la grève du fleuve Addas, sous la station des carabiniers, 1250 m., 14 décembre 1905 [*Dainelli* et *Marinelli*. — Échantillon authentique dans l'herbier du Muséum botanique de Florence!].

Obs. Cette espèce doit, pour moi, être réunie au *K. laciniata* DC.

K. pyramidalis S. Schönland, *On some new and some little kn. sp. of S. Afr. Pl. belong. to the gen.* Aloe, Gasteria, Crassula, Cotyledon *and* Kalanchoe, *in* Rec. of the Albany Museum, t. II, pp. 154 et 155 (1907).

N. E. Kalahari : à Serowe, cultivé à Grahamstown, où il a fleuri en mai [*Dr S. Schönland*. — Échantillon authentique dans l'herbier de Grahamstown!].

Obs. Je réunis cette espèce au *K. laciniata* DC.

M. Lutz résume le travail ci-dessous :

Notes sur la flore hispano-portugaise. Quatrième voyage en Portugal;

IX

PAR M. MICHEL GANDOGER.

Encouragé par les résultats de mon voyage en Portugal de 1904, j'y suis retourné l'année suivante pour explorer d'autres régions mal connues ou classiques. D'avril à juin, avec mon personnel, j'ai parcouru l'Alemtejo, l'Extremadura, le Tras-os-Montes et le Minho, avec retour en France par les provinces espagnoles de Galice, Léon et Alava, où nous avons herborisé jusqu'à juillet. Ce voyage m'a donné 6143 numéros; c'est le chiffre le plus fort atteint jusqu'ici.

A. — PORTUGAL.

a. L'Extremadura.

Mon intention était de visiter la région de l'Atlantique, peu connue et difficile, qui s'étend de Sinès à l'embouchure du Seixe. On s'y rend par le courrier (100 kilom.) qui passe à Alcacer et Grandola.